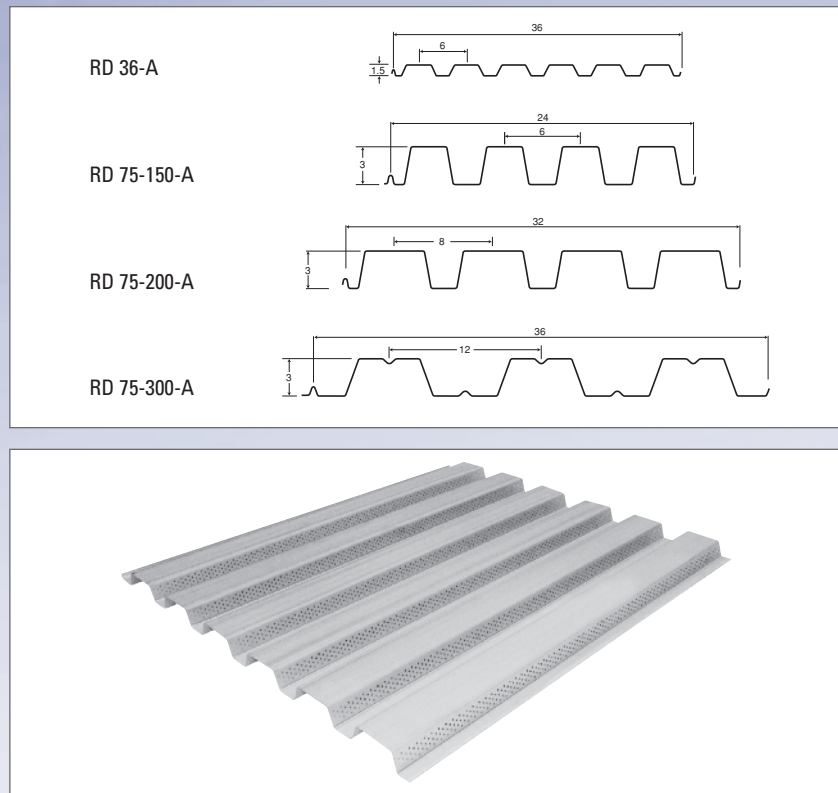


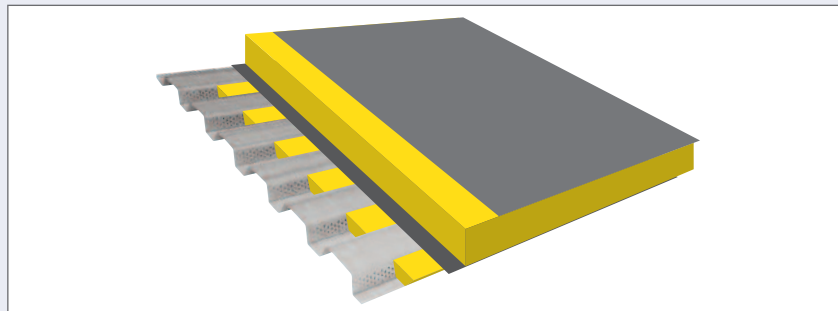
# Tablier acoustique

## Profils de tabliers acoustiques

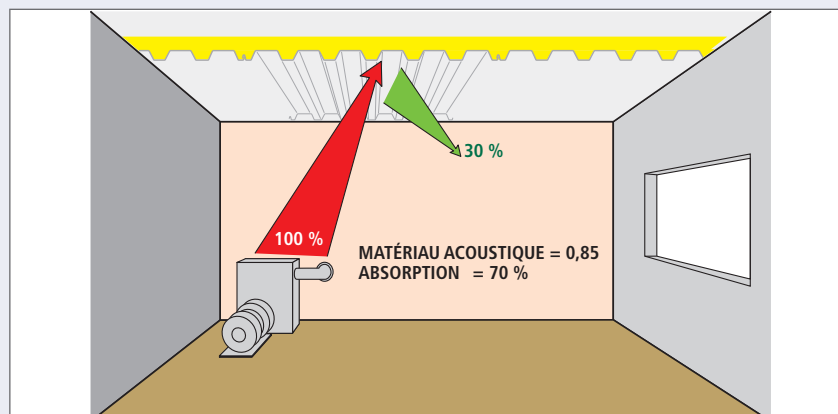


## Pose du tablier acoustique

Section de toit type avec isolation acoustique :



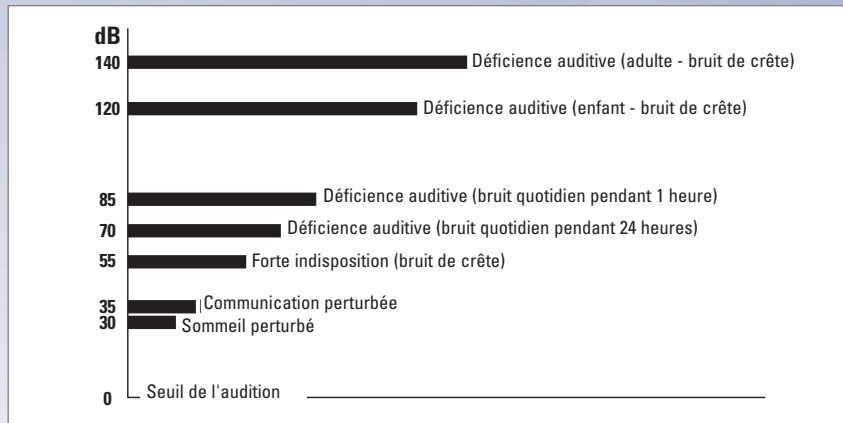
L'isolement acoustique s'obtient en combinant des perforations dans l'armature du tablier avec la pose de nattes isolantes dans les cannelures du même tablier..



# Tablier acoustique

## Répercussions des niveaux sonores élevés

Les répercussions à long terme et à court terme de l'exposition aux niveaux sonores élevés sont illustrées dans le tableau ci-dessous. Il est intéressant de noter qu'un écart de volume de 10 dB est perçu comme si ce même volume doublait ou diminuait de moitié.



## Coefficients d'absorption acoustique des tabliers acoustiques en acier

Les valeurs ci-dessous correspondent à la plupart des produits pour tabliers insonorisés fabriqués au Canada.

Profondeur du tablier	Fréquence en Hertz						Coeff. réduc. bruit
	125	250	500	1000	2000	4000	
1 1/2 po	0,13	0,55	0,79	1,01	0,53	0,25	0,70
3 po	0,13	0,53	0,93	0,92	0,45	0,30	0,70

## Réduction de la solidité du tablier acoustique en acier

La perforation de l'armature a des répercussions sur la solidité et la rigidité inhérentes du tablier. Ces dernières peuvent varier de 5 % à 10 % en fonction d'un certain nombre de facteurs, comme la dimension et le nombre des perforations, l'épaisseur et la qualité de l'acier, etc.

Pour en savoir davantage, consultez Agway Metals Inc.

Profondeur du tablier	% de réduction de la solidité	% de réduction de la rigidité
1 1/2 po (38 mm)	5	aucun
3 po (76 mm)	10	5

